Manual do usuário
Monitor LCD LED

Monitor 10,2" TFT LCD Rebatível
Monitor 15,4" TFT LCD Rebatível

Obrigado por escolher a REI do Brasil.

Precisa de ajuda com rapidez?

Leia seu Manual do usuário para obter dicas rápidas que fazem com que o uso de seu equipamento REI seja mais agradável. Se você ler as instruções e ainda precisar de ajuda, pode solicitar ajuda em:

www.reibrasil.com.br

sat@reibrasil.com.br

Ligue para (19) 3801-5888

Com dados do seu produto à mão (Modelo/ Número desérie)

Bairro Tombadouro – CEP 13337-300 – Indaiatuba / SP – Brasil

Telefone: (19) 3801-5888 / Fax (19) 3801-5873

Código do produto: _____

Número de Série: _____

Parabéns pela sua compra!

Prezado proprietário de produtos REI: Obrigado por sua confiança na REI do Brasil. O produto que você adquiriu está entre os mais bem construídos e de melhor assistência técnica disponíveis no mercado. Faremos tudo que pudermos para mantê-lo satisfeito com sua compra por muitos anos no futuro.

Como um cliente REI, você tem direito à proteção de uma das garantias mais completas e a uma das mais excelentes redes de serviços do setor.

Sobretudo, você pode contar com nosso compromisso incondicional com sua satisfação total. Esse é nosso jeito de dizer bem-vindo e obrigado por investir em um produto REI do Brasil.

IMPORTANTES INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

LEIA ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO.

1. Leia essas instruções.
2. Guarde essas instruções.
3. Preste atenção a todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este aparelho perto de água.
6. Limpe apenas com um pano limpo, umedecido com água meio quente e sabão neutro.
7. Não instale próximo a fontes de calor como radiadores, registros de calor, fornos, ou outros aparelhos que produzem calor.
8. Não elimine a identificação de segurança do plugue polarizado (24V vermelho / GND preto).
9. Proteja o cabo de esmagamento ou aperto, especialmente nos parafusos de fixação e nos locais onde o chicote sai do aparelho.
10. Utilize apenas conexões / acessórios especificados pelo fabricante.
11. Toda a manutenção deve ser feita por pessoal qualificado.
12. Este produto pode conter chumbo e mercúrio. O descarte desses materiais pode ser regulamentado por considerações ambientais. Para obter informações sobre descarte ou reciclagem, entre em contato com as autoridades locais.
13. Entrada de Objetos e Líquidos - É preciso tomar cuidado para que objetos não caiam e líquidos não sejam derramados no invólucro através das aberturas.

ÍNDICE

Introdução 2
Índice 3
1 - Política de Garantia 4
2 - Precauções de Segurança 4
3 – Procedimentos de Reciclagem 4
4 – Instalação 5
4.1 – Cuidado 5
4.2 – Atenção 5
4.3 – Fixação 5
5 – Montagem 6
5.1 - Fixação Monitor 10,2" Rebatível 6
5.1.1 - Desembalando o Equipamento 6
5.1.2 – Preparando para Instalação 6
5.2 – Fixação Monitor 15,4" Rebatível 6
5.2.1 – Desembalando o Equipamento 6
5.2.2 – Preparando para Instalação 6
6 – Dados Técnicos 8
6.1 – Monitor 10,2" Fixo Teto 8
6.2 – Monitor 15,4" Fixo Teto 8
6.3 – Monitor 23" Fixo Parede 8
7 – Dicas para Solução de Problemas 9
7.1 – Sem Energia 9
7.2 – Sem Imagem 9
8 – Especificações de Funcionamento 9
9 – Características Gerais 10
9.1 – Aplicação 10
9.2 – Tecnologia 10
9.3 – Identificação 10

1 - POLITICA DE GARANTIA:

- Para saber mais sobre a Política de Garantia dos equipamentos REI do Brasil, consulte nosso "Termo de Garantia" em:

  www.reibrasil.com.br/garantia.php

2 - PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA:

- ASSEGURE-SE de que o suporte está apertado corretamente à estrutura do veículo, e o Monitor de LCD encaixado e apertado corretamente a este suporte. Um aperto incorreto do parafuso pode tornar o aparelho inseguro.
- Não remova o Monitor de LCD quando ele estiver ligado.
- Não toque, empurre ou esfregue a superfície da tela de LCD com objetos afiados ou duros.
- Quando a superfície de LCD ficar empoeirada limpe-a cuidadosamente com um pano absorvente de algodão ou com algum outro material macio como camurça. **NÃO UTILIZE** acetona, tolueno ou álcool para limpar a superfície da tela. Esses produtos químicos danificam a mesma.
- Retire respingos de água da tela assim que possível. Esses líquidos podem causar deformações e descolorações da tela de LCD quando expostos por algum tempo.
- Tome cuidado com condensação quando ocorrerem alterações de temperatura. A condensação pode danificar a tela de LCD e os componentes elétricos.
- Não obstrua o Monitor durante seu ciclo de abertura ou fechamento.

3 - PROCEDIMENTO DE RECICLAGEM / DESCARTE:

- A REI do Brasil em respeito ao meio ambiente, utiliza em seus equipamentos materiais que podem ser reciclados. Para minimizar a quantidade de resíduos no ambiente, verifique se em sua região há empresas que coletam televisores/monitores usados para desmontar e coletar materiais reutilizáveis, ou entre em contato com o revendedor do Monitor para obter dicas de reciclagem.
- Descarte a caixa e o material de embalagem através do serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

4 - INSTALAÇÃO:

4.1 Cuidado:

- Se você pretende instalar o Monitor de LCD Rebatível, chame um técnico profissional para fazer a instalação corretamente.
- A fabricante não aceita qualquer responsabilidade por instalações que não forem feitas por um técnico profissional.

4.2 Atenção:

- Leia todas as instruções cuidadosamente antes de fazer a montagem!
- Uma montagem correta é essencial para segurança dos usuários e durabilidade do equipamento.
- Utilize apenas peças, acessórios e cabos originais fornecidos pela REI do Brasil.
- Os parafusos e suportes de montagem dos Monitores Rebatíveis são adequados apenas para montagem em estruturas sólidas de metal plano.
- A superfície da área de montagem deve ser plana e maior do que o suporte que será fixado no Teto.
- Instale o equipamento em local onde não obstrua seu ciclo de abertura/fechamento, e também não atrapalhe a circulação dos passageiros.
- Não tente abrir ou fechar o monitor com a mão.

4.3 Fixação:

- O Suporte de fixação do Monitor Rebatível 15,4" esta incluso na embalagem do equipamento. Este suporte vem com 8 furações sendo 4 deles com espaçador na altura ideal para que ultrapasse o forro de acabamento e seja apoiado diretamente na estrutura metálica do veículo.
- O Suporte de fixação do Monitor Rebatível 10,2" está incluso na embalagem do equipamento. Este suporte possui 8 furações sendo 4 furos para fixação do suporte no Teto, e os outros 4 (com rosca M4) para fixação do Monitor ao Suporte.
- Os parafusos utilizados para fixar o Suporte no teto do veículo não estão inclusos.
- Os parafusos utilizados para fixar o Monitor no Suporte de fixação estão inclusos.
- Em alguns modelos de veículo, devido a distancia do forro de acabamento e a estrutura metálica onde o Monitor será fixado, será necessário utilizar pinos espaçadores que possuem regulagem de altura e compensam a distancia e os desníveis do teto (esses pinos são comercializados pela REI do Brasil).
- O suporte de fixação deve estar alinhado em relação ao plano horizontal do veículo, a fim de evitar que a imagem fique desnivelada o que ocasionaria desconforto ao assistir os programas exibidos no Monitor.

5 - MONTAGEM:

5.1 Fixação Monitor 10,2" Rebatível:

5.1.1 Desembalando o Equipamento:

- Abra a caixa e retire o equipamento com cuidado, juntamente com o plástico de proteção.
- Retire o saco plástico, e apóie Monitor sobre uma superfície segura, para que não haja riscos de queda.
- "Retire a película de proteção da tela somente no fim da instalação".

ATENÇÃO: A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse Material ao Serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

5.1.2 Preparando para a instalação:

- Fixe o suporte de Teto no veículo, utilizando parafusos M6 ou os pinos espaçadores.
- "Regule a altura dos espaçadores para que o Suporte não empene ou fique desalinhado. Um suporte empenado pode impedir que o Monitor efetue seu ciclo de abertura ou fechamento corretamente, e pode diminuir sua vida útil".
- Conecte o Cabo de Alimentação (Faston 2 vias) e depois conecte o Cabo de Sinal de Vídeo (BNC), isole este conector afim de evitar curto-circuito com a estrutura do veículo, o que ocasionaria ruídos na imagem.
- Parafuse o Monitor no Suporte que foi fixado no Teto, aperte os parafusos (M4 Philips) que estão inclusos na embalagem do produto.
- Coloque os acabamentos nos furos dos parafusos.
- Retire a película de proteção da Tela.

5.2 Fixação Monitor 15,4" Rebatível:

5.2.1 Desembalando o Equipamento:

- Abra a caixa e retire o equipamento com cuidado, juntamente com o plástico de proteção.
- Retire o saco plástico, e apóie Monitor sobre uma superfície segura, para que não haja riscos de queda.
- "Retire a película de proteção da tela somente no fim da instalação".

ATENÇÃO: A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse Material ao Serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

5.2.2 Preparando para a Instalação:

- Retire o "Suporte" que será fixado no Teto. Este suporte está encaixado na parte superior do Monitor Flip-Down.
- Fixe-o no Teto do Veículo, utilizando parafusos M6 ou os pinos espaçadores.

- "Regule a altura dos pinos para que o suporte não empene ou fique desalinhado, um suporte empenado pode impedir que o Monitor efetue seu ciclo de abertura ou fechamento corretamente, e pode diminuir sua vida útil".
- Conecte o Cabo de Alimentação (Faston 2 vias) e depois conecte o Cabo de Sinal de Vídeo (BNC), isole este conector afim de evitar curto-circuito com a estrutura do veículo, o que ocasionaria ruídos na imagem.

OBS.: Alguns monitores possuem conector modelo JPT. Nesse casso utilizar a tabela abaixo para auxiliar na conexão (Ver tabela "01").

- Encaixe o Monitor no Suporte que foi fixado no Teto, encaixe e aperte os parafusos (M6 Allen). Esses furos de fixação estão localizados na parte frontal do Monitor.
- Coloque os acabamentos nos furos dos parafusos.
- Retire a película de proteção da Tela.

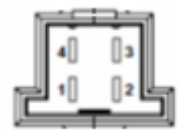

Tabela 01:

CONECTOR DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO JPT 4 VIAS	
Pino	**Função**
1	Entrada Alimentação (24Vdc)
2	GND Alimentação
3	Sinal de Vídeo
4	GND Vídeo

6– DADOS TÉCNICOS:

6.1 - Monitor 10,2" Rebatível				
Item	**Min.**	**Typ.**	**Máx.**	**Unidade**
Tensão de Operação	9	24	32	Vdc
Temperatura de Funcionamento	-20	–	80	°C
Resolução	800 x 480			Pixel
Sinal de Vídeo	NTSC / PAL			–
Consumo em Operação	430			mA (24Vdc)
Consumo durante ciclo de fechamento	600			mA (24Vdc)
Impedância de Entrada	75			Ω
Dimensões Máximas (fechado) (A x L x P)	60 x 344 x 290			mm
Peso	2,65			Kg

6.2 - Monitor 15,4" Rebatível				
Item	**Min.**	**Typ.**	**Máx.**	**Unidade**
Tensão de Operação	9	24	32	Vdc
Temperatura de Funcionamento	-20	–	80	°C
Resolução	1440 x 900			Pixel
Sinal de Vídeo	NTSC / PAL			–
Consumo em Operação	460			mA (24Vdc)
Consumo durante ciclo de fechamento	1,5			A
Impedância de Entrada	75			Ω
Dimensões Máximas (fechado) (A x L x P)	64 x 440 x 340			mm
Peso	5			Kg

7 – DICAS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

6.1 Sem Energia:

- Verifique se o cabo de alimentação está conectado ao Monitor.
- Certifique-se de que está chegando 24Vdc no chicote de alimentação do veículo. Se não estiver chegando, verifique se o fusível do sistema está rompido.

6.2 Sem Imagem:

- Verifique se as conexões do cabo de sinal de vídeo estão devidamente conectadas e travadas.
- Na maioria dos casos, existe um distribuidor de sinal de vídeo que recebe a imagem do DVD (ou outra fonte de Vídeo) e retransmite essa imagem aos monitores. Verifique as conexões de vídeo e certifique-se de que está chegando alimentação 24Vdc no conector de alimentação.

8 – ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

- O monitor possui sistema de abertura automático (motorizado), sendo comandado pela presença/ausência do sinal de vídeo.
- Quando a fonte de vídeo é ligada o Monitor abre automaticamente, e na parte de trás da tela dois LED's na cor âmbar ficam piscando alertando que o Monitor esta em ciclo de abertura. Após o término do ciclo esses LED's ficam acesos e ajudam a destacar o Monitor de modo a chamar a atenção do passageiro que está transitando pelo corredor do ônibus evitando possíveis acidentes.
- Quando a fonte de vídeo é desligada o Monitor fecha automaticamente. Durante esse ciclo os LED's também ficam piscando para alertar que o monitor está em ciclo de fechamento, apagando assim que o Monitor estiver completamente fechado e travado.
- Quando a abertura da Tela é obstruída, o Monitor retorna a sua posição inicial (fechado), e o ciclo de abertura é interrompido. Nesse caso é necessário desligar a alimentação do sistema e religar para que o Monitor volte a realizar seu ciclo de abertura.
- Se for efetuado um fechamento manual no Monitor, a tela retorna a posição "aberta" assim que o esforço é retirado. Quando isso ocorre 4 vezes, a tela entra em modo "proteção" e fica em repouso. Nesse caso é necessário desligar a alimentação do sistema e religar para que o Monitor volte a realizar seu ciclo de abertura/fechamento.
- Quando o fechamento da Tela é obstruído, o Monitor retorna a sua posição inicial (aberto). Caso isso ocorra 4 vezes seguidas, o Monitor entra em modo "proteção" e fica em repouso. Nesse caso é necessário desligar a alimentação do sistema para que o Monitor volte a realizar seu ciclo de fechamento.

9 – CARACTERÍSTICAS GERAIS:

8.1 Aplicação:

- O Produto foi desenvolvido utilizando os princípios da Tecnologia Embarcada, onde se garante que todos seus componentes trabalhem em ambientes de constantes vibrações sem prejudicar a qualidade da imagem ou cause mau funcionamento no equipamento.
- Possui proteção de Policarbonato que também atua como agente anti-reflexo e permite a visualização da imagem mesmo durante a luz do dia.
- Em casos em que o Monitor necessita ficar desligado (fechado) durante a operação do veículo, existe uma haste de travamento da tela que impede que ela se abra mesmo submetido a vibrações, "essa haste só ira destravar na presença de sinal de vídeo".

8.2 Tecnologia:

- Os Monitores produzidos pela REI do Brasil utilizam tecnologia TFT, que melhora a qualidade da imagem do seu Monitor de LCD.
- Tecnologia Baclklight LED (Iluminação do Display LCD). Garante menor consumo, melhor contraste, mais brilho, Display mais fino que diminui o peso relativo do equipamento, e melhora a dissipação do aquecimento.

8.3 Identificação:

- Os equipamentos possuem etiqueta de identificação que constam: Código do Produto, Número de Série, Lote e Semana / Ano de Fabricação. Essas informações são úteis para rastrear o equipamento o ano / modelo de Fabricação e identificar os componentes em caso de necessidade de peças para reposição.

.